

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Doc 3



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND

12 Gebrauchsmust r
10 DE 297 08 239 U 1

51 Int. Cl. 8:
B 65 H 75/02



DEUTSCHES
PATENTAMT

21	Aktenzeichen:	297 08 239.6
22	Anmeldetag:	7. 5. 87
47	Eintragungstag:	31. 7. 87
48	Bekanntmachung im Patentblatt:	11. 9. 87

DE 297 08 239 U 1

73 Inhaber:
Carl Gross GmbH & Co, 95028 Hof, DE

64 Steckbare zylindrische Hülse ausgeweitet

DE 297 08 239 U 1

07.05.97

- 2 -

Steckbare zylindrische Hülse ausgeweitet

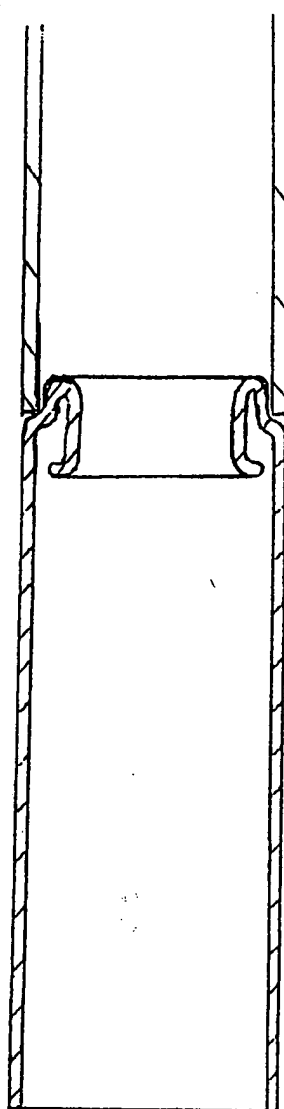
06.05.97

Schutzansprüche

1. zylindrische Papierhülse bzw. Papphülse, dadurch gekennzeichnet, daß der Innendurchmesser des einen Endes so weit ausgeweitet ist, daß er gleich oder größer ist als der Außendurchmesser des anderen Endes
2. zylindrische Papierhülse nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die Ausweitung zylindrisch ausgeführt ist
3. zylindrische Papierhülse nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die Ausweitung conisch ausgeführt ist
4. zylindrische Papierhülse nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die Hülse spiralgewickelt ist
5. zylindrische Papierhülse nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die Hülse parallelgewickelt ist
6. zylindrische Papierhülse nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die Hülse an einer oder an zwei Seiten umbördelt ist
7. zylindrische Papierhülse nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die Hülse an einer Seite oder an zwei Seiten nicht umbördelt ist
8. zylindrische Papierhülse nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die Hülse zum Aufwickeln von OE-Garnen verwendet wird
9. zylindrische Papierhülse nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die Hülse zum Aufwickeln sonstiger Materialien verwendet wird

07.05.97

Steckbare zylindrische Hülse verengt



Tul-6

El inven.
(por eigen
dist. n

1/19/1

011409090 **Image available**

WPI Acc No: 1997-386997/ 199736

XRPX Acc No: N97-322119

Stackable tubular paper or cardboard cases - have wide and narrow ends enabling them to be inserted into each other to form stacks, being formed of spiral or parallel wound filaments, fibres, films, cables etc.

Patent Assignee: GROSS GMBH & CO CARL (GROS-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
DE 29708239	U1	19970731	DE 97U2008239	U	19970507	199736 B

Priority Applications (No Type Date): DE 97U2008239 U 19970507

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
DE 29708239	U1		4		

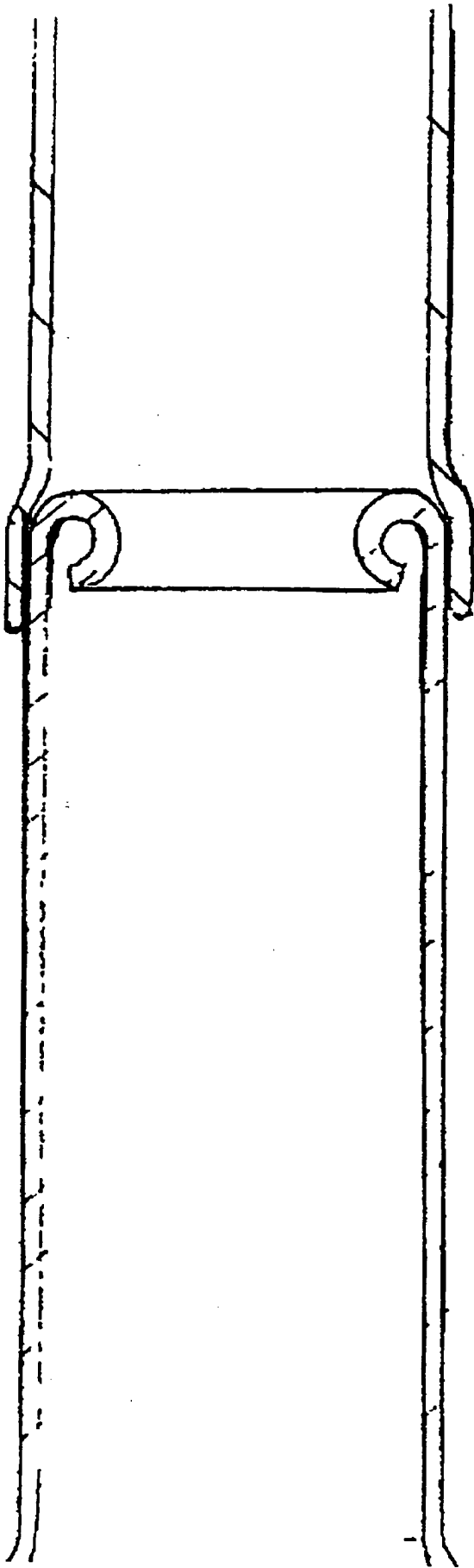
Abstract (Basic): DE 29708239 U

The internal diameter of one of the case ends is equal to or greater than the outer diameter of the opposite case end.

The wide end is tubular or conical-shaped. Cases can be inserted into each other to form stacks. The case has a spirally or parallel wound construction assembled from filaments, fibres, films or cables etc.. The cases have beaded ends.

ADVANTAGE - Sideways movement of the stacked cases during transport is prevented and does not need to use disposable cardboard rings or discs.

Dwg.1/1



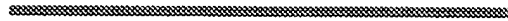
Title Terms: STACK; TUBE; PAPER; CARDBOARD; CASE; WIDE; NARROW; END; ENABLE
; INSERT; FORM; STACK; FORMING; SPIRAL; PARALLEL; WOUND; FILAMENT; FIBRE;
FILM; CABLE

Derwent Class: Q36

International Patent Class (Main): B65H-075/02

File Segment: EngPI

Derwent WPI (Dialog® File 351): (c) 2002 Thomson Derwent. All rights reserved.



© 2002 The Dialog Corporation